

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® E 812

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s EU Uredba (EZ) Br. 1907/2006 (REACH) Članak 31, Aneks II, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv tvari/pripravka:
AEROSIL® E 812

Dodatna identifikacija

Kemijska oznaka: Silanamin, 1,1,1-Trimetil-N-(trimetilsilil)-, Hidrolize-proizvodi sa silicijumdioksidom
Kemijska formula: -
INDEKS Br. 014-052-00-7
CAS-Br. 68909-20-6
EZ-br. 272-697-1

REACH registracioni br. 01-2119379499-16-0000 (TPR)

Procjena nanomaterijala/nanoforma: Ova tvar/smjesa sadrži nanooblike (sukladno uredbi REACH).

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirani načini primjene: za industrijsku primjenu

Ne preporučuje se upotrebe: Nije određen.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany
Telefon : +49 6181 59 4787
E-mail : sds-hu@evonik.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja:

24 satna pomoć u zdravstvenoj nuždi : +49 7623 919191

Centar za kontrolu otrovanja (24/7): +385 123 48 342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod je klasificiran prema zakonskim propisima na snazi.

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® E 812

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen.

Opasnosti po Zdravlje

Toksičnost Specifično Određenih Organa - Opetovano Izlaganje

Kategorija 2

H373: Može uzrokovati oštećenje organa kroz dugotrajno ili opetovano izlaganje.

2.2 Elementi označivanja



Signalne Riječi:

Upozorenje

Iskaz(i) opasnosti:

H373: Može uzrokovati oštećenje organa kroz dugotrajno ili opetovano izlaganje.

Iskaz Opreza

Prevenција:

P260: Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.

Odgovor:

P314: U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Zbrinjavanje:

P501: Odložiti sadržaj/ spremnik u odobreni objekt za odlaganje otpada u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima.

Dodatne informacije na etiketi

EUH066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

2.3 Ostale opasnosti

PBT/vPvB podaci

Prema kriterijima REACH-Uredbe nije PBT-, vPvB-tvar.

Svojstva endokrine disrupcije-Toksičnost

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Svojstva endokrine disrupcije-Ekotoksičnost

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® E 812

Kemijska oznaka	Silanamin, 1,1,1-Trimetil-N-(trimetilsilil)-, Hidrolize-proizvodi sa silicijumdioksidom
INDEKS Br.:	014-052-00-7
CAS-Br.:	68909-20-6
EZ-br.:	272-697-1
REACH registracioni br.:	01-2119379499-16-0000 (TPR)

Kemijska oznaka	Koncentracija	CAS-Br.	EZ-br.	REACH registracioni br.	M-Faktor:	Napomene
Silanamin, 1,1,1-Trimetil-N-(trimetilsilil)-, Hidrolize-proizvodi sa silicijumdioksidom	>99%	68909-20-6	272-697-1	01-2119379499-16;	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.	

* Sve koncentracije su izražene kao težinski postotci osim ako je sastojak plin. Koncentracije plina su volumski postotci.

Ova tvar ima granicu izlaganja za radno mjesto.

Ova tvar je navedena kao tvar vrlo visoke skrbi (SVHC).

Klasifikacija

Kemijska oznaka	Klasifikacija	Napomene
Silanamin, 1,1,1-Trimetil-N-(trimetilsilil)-, Hidrolize-proizvodi sa silicijumdioksidom	Klasifikacija: STOT RE: 2: H373; Dodatne informacije na etiketi: EUH066; Specifična granica koncentracije: Niti jedan nije poznat. Akutni toksicitet, gutanjem: LD 50: > 5.000 mg/kg Akutni toksicitet, udisanjem: LC 50: > 5,01 mg/l Akutni toksicitet, kožom: LD 50: > 5.000 mg/kg	Ne postoji.

CLP: Pravilo Br. 1272/2008.

Procjena nanomaterijala/nanoforma: Ova tvar/smjesa sadrži nanooblike (sukladno uredbi REACH).

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći****Opći podaci:**

Pazite na samozaštitu. Pogođenu osobu izvedite iz opasnog područja. Odmah skinite zaprljanu ili plinom zaprljanu odjeću i uklonite ju na sigurno. Držite ju na toplom, skladištite na mirnom mjestu i prekrijte. Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora. Kod nesvjestice i postojanog disanja stabilni postranični položaj.

Udisanje:

Kod oslobađanja prašine proizvoda: Moguće poteškoće: kašljanje, kihanje pomaknuti na svjež zrak.

Dodir s Kožom:

Operite s puno vode i sapuna.

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® E 812

Dodir s očima:	Moguće poteškoće uvjetovane efektom stranog tijela. Uz otvoren očni kapak temeljito isperite s puno vode. Kod stalnih poteškoća obratite se okulistu.
Gutanje:	Isprati usta vodom i poslije piti mnogo vode. Poslije uzimanja većih količina tvari / kod poteškoća odvesti na liječničku terapiju.
Osobna zaštita za pružaoce prve pomoći:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi:	Niti jedan nije poznat.
Opasnosti:	Niti jedan nije poznat.

4.3 Indikacija da je potrebna hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Obrada:	Nema opasnosti koje bi zahtijevale posebne mjere hitne pomoći.
----------------	--

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Odgovarajuća sredstva za gašenje:	Raspršljiv mlaz vode, pjena, CO ₂ , prah za gašenje Sredstva za gašenje uskladiti s okolinom.
Neodgovarajuće sredstvo za gašenje:	Nemojte primjenjivati puni mlaz vode, kako biste izbjegli rasipanje i širenje vatre.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:	U slučaju požara mogu se osloboditi: ugljenmonoksid, uglendioksid, organski proizvodi razlaganja.
--	---

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebni postupci gašenja požara:	Voda za gašenje ne smije dospjeti u kanalizaciju, podzemlje ili vode. Pobrinite se za dovoljne mogućnosti zalihe vode za gašenje. S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.
Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:	U slučaju vatre nositi samostalni aparat za disanje.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati stvaranje prašine.
6.1.1 Za ne-interventno osoblje:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
6.1.2 Za pružaoce hitne pomoći:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
6.2 Mjere zaštite okoliša:	Ne smije dospjeti u otpadne vode, zemlju, vode, podzemne vode, kanalizaciju.

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® E 812

- 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:** Očistite, usisajte prolivenu tekućinu i pohranite u spremnik prikladan za odlaganje.
- 6.4 Uputa na druge odjeljke:** Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8. Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

- Tehničke mjere:** Pobrinite se za pogodno usisavanje/prozračivanje na radnom mjestu ili na radnim strojevima. Prema potrebi usisavanje objekta.
- Lokalna/Cjelokupna ventilacija:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
- Uput za sigurno rukovanje:** Prema potrebi usisavanje objekta. Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Kod mogućnosti kontakta kože / očiju mora se primjenjivati navedena zaštita za ruke / zaštita za oči /zaštita za tijelo. Kod prekoračenja graničnih vrijednosti koje se odnose na to radno mjesto i / ili oslobađanja većih količina (curenja, prosipanje, prašina) mora se primijeniti navedena zaštita disanja.
- Mjere za izbjegavanje kontakta:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti sigurnog skladištenja:** Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Čuvati na suhom mjestu.
- Materijali za sigurno pakiranje:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

- 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe:** Primjene; vidi Odjeljak 1. Nisu raspoložive ostale informacije

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri****Granice Profesionalne Izloženosti**

Kemijska oznaka	Vrsta	Oblik izloženosti	Vrijednosti Granice Izlaganja		Izvor
Silicijev dioksid, dobiven kemijskim putem (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	GVI	Respirabilna prašina.		0,1 mg/m ³	HR ELV (10 2018)
	GVI	Respirabilna prašina.		2,4 mg/m ³	HR ELV (06 2013)
	GVI	Ukupna prašina.		6 mg/m ³	HR ELV (06 2013)

Dotadne informacije potražite u najnovijem izdanju odgovarajućeg izvornog teksta i obratite se industrijskom higijeničaru ili sličnom profesionalcu ili lokalnim agencijama.

Biološke Granične Vrijednosti

Nema bioloških granica izlaganja zabilježene za sastojak(ke).

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® E 812**8.2 Nadzor nad izloženošću
Odgovarajućelnženjerske Kontrole:**

Pobrinite se za pogodno usisavanje/prozračivanje na radnom mjestu ili na radnim strojevima. Prema potrebi usisavanje objekta. vidi također Odjeljak 7.

Individualne mjere zaštite, poput osobne zaštitne opreme

Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale s bočnim štitnicima Kod pojave prašine: naočale
Zaštita Ruku:	Dodatne informacije: Nosite zaštitne rukavice od sljedećih materijala: platno, guma, koža. Dodatne informacije: Podatci o vremenu prodora/čvrstoći materijala ne vrijede za neotopljene krute tvari/prah.
Zaštita kože i tijela:	Nije potrebna posebna zaštitna oprema. Preventivna zaštita kože
Respiratorna zaštita:	Nije potrebna posebna zaštitna oprema. Kod pojave prašine: maska protiv prašine s filterom za čestice P2
Higijenske mjere:	Tijekom upotrebe se ne smije jesti, piti ili pušiti. Prije pauza i završetka posla operite ruke/iili lice. Za garantiranje optimalne zaštite kože: primjena premasnih sapuna i kreme za kožu za njegu kože. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.
Kontrole okoliša:	vidi Odjeljak 6.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Izgled**

Agregatno stanje:	čvrst
Oblik:	Prah
Boja:	Bijeli
Miris:	Bez mirisa
Prag mirisa:	Nije upotrebljivo
Točka otapljanja:	Nije upotrebljivo Raspad
Vrelište:	Nije upotrebljivo Raspad
Zapaljivost:	Nije upotrebljivo
Gornja/donja granica zapaljivosti ili granice eksplozivnosti	
Granica eksplozivnosti - gornja:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Granica eksplozivnosti - donja:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Točka paljenja:	Nije upotrebljivo (Čvrsta tvar)
Temperatura samozapaljenja:	> 400 °C
Temperatura dekompozicije:	> 300 °C
pH:	5,5 - 7,5 40 g/l 20 °C 1:1 u suspenziji

Viskoznost

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® E 812

Viskoznost, dinamična:	Nije upotrebljivo (Čvrsta tvar)
Viskoznost, kinematična:	Nije upotrebljivo (Čvrsta tvar)
Vrijeme protoka:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Topljivost(i)	
Rastvorljivost u vodi:	teško topivo
Rastvorljivost (Ostalo):	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Stopa otapanja:	niska stopa topljivosti
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda):	Nije upotrebljivo
Stabilnost disperzije:	Ocjena: niska stabilnost disperzije
Tlak pare:	Nije upotrebljivo
Relativna gustoća:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Gustoća:	Približni 2 g/cm ³ 20 °C
Gustoća zasipa:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Gustoća pare (zrak=1):	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Karakteristike čestica	
Veličina čestice:	Vidi komentar ispod sljedeće točke.
Distribucija veličine čestica:	Struktura sintetičkog amorfnog silicijevog dioksida (SAS) Evonika može se opisati sastavnim česticama koje su kovalentno povezane u agregate. Zahvaljujući kovalentnoj vezi, ne postoje fazne granice između sastavnih čestica, one su izgubile svoj fizikalni identitet i mogu se promatrati tek kao primarne strukture. Nadalje, agregati se lako spajaju u aglomerate. Aglomerati su čestice od kojih se sastoji proizvod kada dođe na tržište. Veličina primarnih struktura: primarne strukture mogu se mjeriti samo TEM-om. Veličina za Evonik SAS nalazi se u rasponu od 2,5 – 50 nm (d ₅₀ , brojna veličina). Međutim, kao što je prethodno pojašnjeno, ne pojavljuju se kao izolirane čestice.
Prašnjavost:	Izbjegavati stvaranje prašine.
Specifična površina:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Površinski naboj/Zeta potencijal:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Ocjena:	Ocjena: Ova tvar/smjesa sadrži nanooblike (sukladno uredbi REACH).
Oblik:	Oblik: sferoidalni
kristaliničnost:	kristaliničnost: amorfan
Površinska obrada:	Svojstva obloženih čestica: hidrofobni Površinska obrada /Premazi: Da

9.2 Ostale informacije

Eksplozivna svojstva:	ne očekuje se u pogledu na strukturu
Oksidirajuća svojstva:	ne očekuje se u pogledu na strukturu
piroforno svojstvo:	Nije upotrebljivo

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® E 812

Peroksidi:	Nije upotrebljivo
Svojstva eksplozije prašine:	Nema opasnosti od eksplozije prašine
Brzina isparavanja:	Nije upotrebljivo
Minimalna energija paljenja:	> 10 kJ

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost:	Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.
10.2 Kemijska stabilnost:	Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.
10.3 Mogućnost opasnih reakcija:	Kod stručnog postupanja i skladištenja nisu poznate nikakve opasne reakcije.
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:	Na temperaturama > 300 °C gubi se hidrofobija.
10.5 Inkompatibilni materijali:	Niti jedan nije poznat.
10.6 Opasni proizvodi raspadanja:	Ugljik monoksid. Ugljik dioksid. organski proizvodi raspadanja Stabilno u normalnim uvjetima. Proizvod ne podliježe nikakvoj opasnoj polimerizaciji.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Opći podaci: Silikoza ili druga oboljenja dišnih puteva specifična za proizvod nisu primijećena pri postupanju s proizvodom.

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**Informacije o vjerojatnim putevima izlaganja**

Udisanje:	Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.
Dodir s Kožom:	Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.
Dodir s očima:	Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.
Gutanje:	Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.

Akutni toksicitet (izlistati sve moguće puteve izlaganja)**Gutanja**

Proizvod: LD 50, Štakor, Ženskog roda, Muškog roda, > 5.000 mg/kg, OECD 401, (Analogija)
Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-Trimetil-N-(trimetilsilil)-, Hidrolize-proizvodi sa silicijumdioksidom
LD 50, Štakor, Ženskog roda, Muškog roda, > 5.000 mg/kg, OECD 401, (Analogija)

Dodir s kožom

Proizvod: LD 50, Kunić, > 5.000 mg/kg, (Analogija)
Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Komponente:

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® E 812

Silanamin, 1,1,1-Trimetil-N-(trimetilsilil)-, Hidrolize-proizvodi sa silicijumdioksidom LD 50, Kunić, > 5.000 mg/kg, (Analogija)

Udisanje

Proizvod: LC 50, Štakor, Ženskog roda, Muškog roda, 4 h, > 5,01 mg/l, OECD 436, Prašina i maglica, (Analogija)
Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-Trimetil-N-(trimetilsilil)-, Hidrolize-proizvodi sa silicijumdioksidom LC 50, Štakor, Ženskog roda, Muškog roda, 4 h, > 5,01 mg/l, Prašina i maglica, OECD 436, (Analogija)
Para, Nije otrovno nakon jednokratnog izlaganja, Nije upotrebljivo

Toksičnost kod ponovljenog uzimanja

Proizvod: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-Trimetil-N-(trimetilsilil)-, Hidrolize-proizvodi sa silicijumdioksidom NOAEL (razina bez uočljivog štetnog učinka) Štakor, mužjak, Oralno, 28 Tage, 7 dana u tjednu, >= 1.000 mg/kg, Nema negativnih efekata. (Analogija)

Korozija/Nadražaj Kože

Proizvod: OECD 404, (Kunić), Nije iritantno, (Analogija)
Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-Trimetil-N-(trimetilsilil)-, Hidrolize-proizvodi sa silicijumdioksidom Nije iritantno, OECD 404, Kunić, (Analogija)

Ozbiljno Oštećenje Očiju/Nadražaj Očiju

Proizvod: analogno OECD-metodi, Kunić, Nije iritantno, (Analogija)
Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-Trimetil-N-(trimetilsilil)-, Hidrolize-proizvodi sa silicijumdioksidom Nije iritantno, analogno OECD-metodi, Kunić, (Analogija)

Senzibilizacija Kože ili Dišnih Puteva

Proizvod: Test lokalnih limfnih čvorova (LLNA), OECD 429, Miš, Ne izaziva preosjetljivost kože., (Analogija)
Maksimizacijski test, OECD 406, Zamorac, Ne izaziva preosjetljivost kože., (Analogija)

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-Trimetil-N-(trimetilsilil)-, Hidrolize-proizvodi sa silicijumdioksidom Test lokalnih limfnih čvorova (LLNA), OECD 429, Miš, Ne izaziva preosjetljivost kože., (Analogija)
Maksimizacijski test, OECD 406, Zamorac, Ne izaziva preosjetljivost kože., (Analogija)

Karcinogenitet

Proizvod: Nema naznake na djelovanje koje izaziva rak.

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-Trimetil-N-(trimetilsilil)-, Hidrolize-proizvodi sa silicijumdioksidom Nema naznake na djelovanje koje izaziva rak.

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® E 812

Mutagenost Gonocitne Stanice

nema naznaka na mutageno djelovanje

In vitro

Proizvod: test genske mutacije, OECD 471: , negativno, (Analogija)
test genske mutacije, OECD 490: , negativno, (Analogija)
Kromozomska aberacija, OECD 473: , negativno, (Analogija)

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-Trimetil-N-(trimetilsilil)-, Hidrolize-proizvodi sa silicijumdioksidom test genske mutacije, OECD 471: , negativno, (Analogija)
test genske mutacije, OECD 490: , negativno, (Analogija)
Kromozomska aberacija, OECD 473: , negativno, (Analogija)

In vivo

Proizvod: Kromozomska aberacija, OECD 475, Oralno, Štakor, mužjak, negativno, (Analogija)

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-Trimetil-N-(trimetilsilil)-, Hidrolize-proizvodi sa silicijumdioksidom Kromozomska aberacija, OECD 475, Oralno, Štakor, mužjak, negativno, (Analogija)

Reproduktivna toksičnost

Proizvod: nema naznaka na reprotoksična svojstva

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-Trimetil-N-(trimetilsilil)-, Hidrolize-proizvodi sa silicijumdioksidom nema naznaka na reprotoksična svojstva

Toksičnost Specifično Određenih Organa - Samo Jednolizlaganje

Proizvod: Nema naznaka na kritična svojstva

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-Trimetil-N-(trimetilsilil)-, Hidrolize-proizvodi sa silicijumdioksidom Nema naznaka na kritična svojstva

Toksičnost Specifično Određenih Organa - Opetovano Izlaganje

Proizvod: Inhalacija, Plućno krilo, Može uzrokovati oštećenje organa kroz dugotrajno ili opetovano izlaganje.

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-Trimetil-N-(trimetilsilil)-, Hidrolize-proizvodi sa silicijumdioksidom Udisanje - prašina i magla, Plućno krilo, Kategorija 2, Može uzrokovati oštećenje organa kroz dugotrajno ili opetovano izlaganje. EU-CLP sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008, prilog VI

Opasnost od Aspiracije

Proizvod: Nije upotrebljivo

Komponente:

Silanamin, 1,1,1-Trimetil-N-(trimetilsilil)-, Hidrolize-proizvodi sa silicijumdioksidom Nije upotrebljivo

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® E 812**11.2 Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije**

Proizvod: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.;

Komponente:
Silanamin, 1,1,1-Trimetil-N-(trimetilsilil)-, Hidrolize-proizvodi sa silicijumdioksidom
Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Ostale informacije

Proizvod: Svojstva ovog proizvoda koja ugrožavaju zdravlje obračunata su prema Pravilniku (EZ) br. 1272/2008. Vidi pod Odjeljkom 2 'Moguće opasnosti'.;

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost:****Akutne opasnosti za vodeni okoliš:****Riba**

Proizvod: LC 50, Brachydanio rerio, 96 h, > 10.000 mg/l OECD 203, Podatak o toksičnom djelovanju odnosi se na nominalnu koncentraciju. (Analogija)

Komponente:
Silanamin, 1,1,1-Trimetil-N-(trimetilsilil)-, Hidrolize-proizvodi sa silicijumdioksidom
LC 50, Brachydanio rerio, 96 h, > 10.000 mg/l OECD 203, Podatak o toksičnom djelovanju odnosi se na nominalnu koncentraciju. (Analogija)

Vodeni Beskičmenjaci

Proizvod: EC50, Daphnia magna (Vodenbuha), 24 h, > 1.000 mg/l OECD 202, Podatak o toksičnom djelovanju odnosi se na nominalnu koncentraciju. (Analogija)

Komponente:
Silanamin, 1,1,1-Trimetil-N-(trimetilsilil)-, Hidrolize-proizvodi sa silicijumdioksidom
EC50, Daphnia magna (Vodenbuha), 24 h, > 1.000 mg/l OECD 202, Podatak o toksičnom djelovanju odnosi se na nominalnu koncentraciju. (Analogija)

Otrovnost za vodene biljke

Proizvod: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga), 72 h): > 173 mg/l (OECD 201) (Analogija)

Komponente:
Silanamin, 1,1,1-Trimetil-N-(trimetilsilil)-, Hidrolize-proizvodi sa silicijumdioksidom
EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga), 72 h): > 173 mg/l (OECD 201) (Analogija)

Toksičnost za mikroorganizme

Proizvod: EC50, komunalno živo mulje, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209, (Analogija)

Komponente:
Silanamin, 1,1,1-Trimetil-N-(trimetilsilil)-, Hidrolize-
EC50, komunalno živo mulje, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209, (Analogija)

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® E 812

proizvodi sa
silicijumdioksidom

Kronične opasnosti za vodeni okoliš:**Riba**

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:
Silanamin, 1,1,1-
Trimetil-N-(trimetilsilil)-,
Hidrolize-proizvodi sa
silicijumdioksidom Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Vodeni Beskičmenjaci

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:
Silanamin, 1,1,1-
Trimetil-N-(trimetilsilil)-,
Hidrolize-proizvodi sa
silicijumdioksidom Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Otrovnost za vodene biljke

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:
Silanamin, 1,1,1-Trimetil-
N-(trimetilsilil)-, Hidrolize-
proizvodi sa
silicijumdioksidom Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Toksičnost za mikroorganizme

Proizvod: EC50, komunalno živo mulje, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209, (Analogija)

Komponente:
Silanamin, 1,1,1-Trimetil-
N-(trimetilsilil)-, Hidrolize-
proizvodi sa
silicijumdioksidom EC50, komunalno živo mulje, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209, (Analogija)

12.2 Postojanost i razgradivost**Biološka razgradnja**

Proizvod: Metode za procjenu perzistentnosti i biološke razgradivosti za ovaj proizvod analogno anorganskim tvarima nisu primjenjive.

Komponente:
Silanamin, 1,1,1-Trimetil-
N-(trimetilsilil)-, Hidrolize-
proizvodi sa
silicijumdioksidom Metode za procjenu perzistentnosti i biološke razgradivosti za ovaj proizvod analogno anorganskim tvarima nisu primjenjive.

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Faktor Biokoncentracije (BCF)**

Proizvod: Ne očekuje se.

Komponente:
Silanamin, 1,1,1-Trimetil-
N-(trimetilsilil)-, Hidrolize-
proizvodi sa
silicijumdioksidom Ne očekuje se.

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® E 812**Koeficijent Raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)****Proizvod:** Nije upotrebljivo**Komponente:**Silanamin, 1,1,1-Trimetil- , Nije upotrebljivo
N-(trimetilsilil)-, Hidrolize-
proizvodi sa
silicijumdioksidom**12.4 Pokretljivost u tlu:****Proizvod** Ne očekuje se mobilnost u tlu vrijedna spomena.**Komponente:**Silanamin, 1,1,1-Trimetil- Ne očekuje se mobilnost u tlu vrijedna spomena.
N-(trimetilsilil)-, Hidrolize-
proizvodi sa
silicijumdioksidom**12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:****Proizvod** Prema kriterijima REACH-Uredbe nije PBT-, vPvB-tvar.**Komponente:**Silanamin, 1,1,1-Trimetil-N- Neklasificirana vPvB tvar,
(trimetilsilil)-, Hidrolize- Neklasificirana PBT tvar
proizvodi sa
silicijumdioksidom**12.6 Svojstva endokrine disrupcije:****Proizvod:** Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.**Komponente:**Silanamin, 1,1,1-Trimetil-N-Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
(trimetilsilil)-, Hidrolize-
proizvodi sa
silicijumdioksidom**12.7 Ostali štetni učinci:****Ostale opasnosti****Proizvod:** Prema nama postojećim podacima nije potrebno označavanje za okoliš.**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada****Opći podaci:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Metode postupanja s otpadom:** Za stručno zbrinjavanje obratiti pozornost na sve lokalne i nacionalne propise. Za ovaj proizvod se ne može utvrditi broj ključa otpada prema europskom Popisu otpada, jer tek Broj ključa otpada mora se utvrditi prema europskim Popisom otpada (EU-Odluka o Popisu otpada 2000/532/EG) u dogovoru s onim koji zbrinjava / proizvođačem / vlašću.

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® E 812

Kontaminirana Ambalaža: Ponuditi isprani pakirni materijal lokalnim jedinicama za recikliranje. Druge zemlje: pridržavajte se nacionalnih pravila.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN/ID br.

Nije regulirano kao opasna materija

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

Nije regulirano kao opasna materija

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije regulirano kao opasna materija

14.4 Skupina pakiranja

Nije regulirano kao opasna materija

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna materija

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprijemljivo

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu:

Pravila EZ

Uredba 1005/2009/EZ o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, prilog I, kontrolirane tvari: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

Uredba 1005/2009/EZ o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, prilog II, nove tvari: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

EU. REACH Prilog XIV, Tvari koje podliježu odobrenju: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

UREDBA (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka), s izmjenama i dopunama: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 1 preinačen: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 2 preinačen: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 3 preinačen: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog V preinačen: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® E 812

EU. REACH Popisu kandidata za tvari vrlo visoke skrbi za ovlaštenje (SVHC): Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

Pravilo (EC) Br. 1907/2006, Aneks XVII Tvari koje podliježu ograničenje marketinga i upotrebe: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

Uredba 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika vezanih za izlaganje kancerogenima ili mutagenima na radu.: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

Uredba 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika vezanih za izlaganje kancerogenima ili mutagenima na radu.: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

Uredba 92/85/EEC: o sigurnosti i zdravlju trudnih radnica te radnica koje su nedavno rodile ili doje.: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

Uredba 92/85/EEC: o sigurnosti i zdravlju trudnih radnica te radnica koje su nedavno rodile ili doje.: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

EZ. Direktiva 2012/18/EZ (SEVESO III) o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, preinačena: Nije upotrebljivo

EU. Uredba br. 166/2006 Registar oslobađanja i prijenosa zagađivala (PRTR), Aneks II: Zagađivala: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

Direktiva 98/24/EC o zaštiti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu:

Kemijska oznaka	CAS-Br.	Koncentracija
Silanamin, 1,1,1-Trimetil-N-(trimetilsilil)-, Hidrolize-proizvodi sa silicijumdioksidom	68909-20-6	100%

15.2 Procjena kemijske sigurnosti: Za ovu je tvar obavljena procjena kemijske sigurnosti.

Međunarodni propisi**Montrealski protokol**

Nije upotrebljivo

Stockholmska konvencija

Nije upotrebljivo

Roterdamska konvencija

Nije upotrebljivo

Kyoto protokol

Nije upotrebljivo

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Kratice i akronimi:**

HR MDK:

Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama

HR MDK / GVI:

Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI):

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR -

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® E 812

Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; EIGA - Europska udruga za industrijske plinove; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Ključne literaturne reference i izvori podataka: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Informacija o obuci: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Informacije revizije Promjene u odnosu na posljednju verziju će biti označene na margini. Ova verzija nadomještuje sve prijašnje verzije.

Deklaracija: Naše informacije odgovaraju našim sadašnjim saznanjima i iskustvima prema našoj najboljoj savjesti. No mi ih dajemo bez obveze. Zadržavamo pravo na promjene u skladu s tehničkim napretkom i razvojem poduzeca. Naše informacije opisuju samo svojstva naših proizvoda i usluga i ne predstavljaju nikakvu garanciju. Kupac nije oslobođen od pažljive kontrole funkcija odnosno mogućnosti primjene proizvoda od strane kvalificiranog osoblja. To vrijedi i za zaštitu prava trećih osoba. Spominjanje trgovačkih naziva drugih poduzeca nije preporuka i ne isključuje upotrebu drugih istovrsnih proizvoda.